 لثة ثانوي إعدادي	/ المستوى:الثا		، والشخصي: 	الاسم العائلي التاريخ:	The state of the s
إمضاء الولى:	<u>: ق</u>	إمضاء الإدار			انقطة:
					20
	(8 نقط)	قمها في الخانة المناسبة	حيحة بكتابة ر	: اختر الإجابة الص	لسوال الأول
		ة غير حية فنقول أنها	ی مواد عضوی	تعيش البكتيريا عا	J
		تعيش في تكافل ، 5 . ر			
	ريق الانسجه، د. لا نری باغين	خطورة على الجسم هر . إنتاج السمين ، 4 . تم	على عليبة ، 3	ريع، 2. توفرها	. التكاثر الس
	الكند الكند	مستوى: عظمي ، 4 _. العقد اللمف	اللمفاوية على	يتم إنتاج الكريات	ت.
		عظمي ، بد المقد المعد	، و . التجاع ال	2 . العدة السعدرية معدد - الله قاد الت	. الطحال ،
	. العقد اللمفاوية	ى: لكبد ، 4 . الطحال ، 5	B على مستو سعترية ، 3 . ا	تنصبح اللمفاويات ظمي ، 2 . الغدة ال	ت. النخاع الع
ء ، 4 . على المادة العضوية	طزرع غني بالأملاح المعدنية والما	المتسخة ، 3 . في وس	في الفضاءات	تتكاثر الحماة: (دا الحدة فقط، 2	حاذا الذا
			1	ري احي بط زرع غني بالمو	
بح بكتريا من جديد عندما يجد	لينة حيث تتحول إلى بوغ واحديص	صعبة بسلوكها حياة بط	ريا الظروف ال	تقاوم بعض البكتي	ــِــ، ر. ح.
		، تتحايل ، 5 . تتبوغ	، ونقول انها: 3 . تجاهد ، إ	الظروف الملائمة	تتحين الفر
		لرف:	الأحسام من و	رزم انتاح مضادات	÷
•	بات B ، 5 . البكتيريا	فاويات 1 ، 4 . اللمفاوي	مراء، 3. اللم	، 2. الكريات الحد	البلعميات
	بقدرتها على إيقاف تكاثر البكتيريا اد أجسام	ريات المجهرية ، تمثار مولد المضاد ، 5. مض	مها بعض الفط د حدوى ، 4 .	مادة كيميانية تنتج ألقاح ، 3 مضار	د.
لها لجرح ما في الجسم وينتج	ر من طرف بكتيرية الكزاز بعد دخو				
	إثر دخولها لجرح ما في الجسم.	طرف بكتبرية الدفتيريا	ن الدفتير يا من	دا من تحديد سميد	، من الدفتير
الجدول التالي:	ن نفس السلالة المناولات المبينة في	مجموعة من الفنران مر	عية ننجز على	ات الاستجابة المنا	بهم بعض آلي
سمين الكزاز		ذوفان الكزاز	נונ	سمين الكز	
		15 بوما	7		(==a
- الفار A		B الفار			
ئىرىڭ د	ز سمين الدي	مصل فار ممنع ضد الكزا			3.
1 1 1		1	عزاز	سمين ال	
C list (15)		س اليوم	ii Jayan	à	Survivas
Cjui		الفأر D		*	
		ن الديفتيريا في هذه التج			
	بة مكتسبة:	 مف عنها في هذه التجرا 	عية المراد الكث	, أن الاستجابة ا <mark>لمن</mark> ا	2. بين
	بة نوعية:	لف عنها في هذه التجر	عية المراد الكن	أن الاستجابة المنا	بين
	ية ذات وسيط خلطي:	سُف عنها في هذه التجر	عية المراد الك	، أن الاستجابة المنا	4. بيز

	بهاز المناعي عند الإنسان	ن تستعملان لتدعيم الج	ف عن وسيلتير	ذه التحرية من الكش	